منهاجي
منصة التعليم الهادف

وزارة التربية والتعليم

الرقم م ن /١/١٣/ ٤٩٦
التاريخ ٣ ذو القعدة ١٤٤٠
الموافق ٢٠١٩/٠٧/٠٦

السيد مدير التربية والتعليم لمحافظة/ للواء/ لمنطقة .....

الموضوع: المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للصف الثاني عشر للمباحث العلمية للفروع المهنية: الصناعي، والزراعي، والفندقي والسياحي، والاقتصاد المنزلي بدءًا من العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠م

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، ويعد؛

بناءً على قرار مجلس التربية والتعليم رقم ٢٠١٩/٩٠م تاريخ ٢٠١٩/٥/٣٠م، فأرجو إعلامكم بأن المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للصف الثاني عشر، للمباحث العلمية في الفروع المهنية (الصناعي، والزراعي، والفندقي والسياحي، والاقتصاد المنزلي) بدءًا من العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠م، وفق الجداول في المرفق.

راجيًا تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

واقبلوا الاحترام

/ وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية بالوكالة

د. خولة الجرامة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

ثالثًا: الفرح الفندقي والسياحي

مبحث الرياضيات

كتاب الرياضيات (الأدبي) للصف الثاني عشر.

الفصل الدراسي	الوحدة	الفصول / البنود المقررة	الصفحات الطبعات ٢٠١٧-٢٠١٩م.	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الوحدة (١): النهايات والاتصال	**الفصل الأول: النهايات** أولًا: مفهوم النهاية ثانيًا: نظريات النهايات ثالثًا: نهاية خارج قسمة اقترانين. **الفصل الثاني: الاتصال** أولًا: الاتصال عند نقطة **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٢ – ٢٠) (٢١ – ٣٢) (٣٣ – ٤٠) (٤٦ – ٥٤)	حصتان أسبوعيًا / على مدار العام الدراسي
	الوحدة (٢): التفاضل	**الفصل الأول: المشتقة** ثانيًا: المشتقة الأولى **الفصل الثاني: قواعد الاشتقاق والمشتقات العليا** أولًا: قواعد الاشتقاق ثانيًا: قاعدة السلسلة ثالثًا: مشتقات الاقترانات المثلثية. **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(٧٩ - ٨٦) (٨٧ - ٩٥) (٩٦ - ١٠١) (١٠٢ - ١٠٧)	
	الوحدة (٣): تطبيقات التفاضل	**الفصل الثاني: تطبيقات الاشتقاق** أولًا: التزايد والتناقص ثانيًا: القيم القصوى **الفصل الثالث: تطبيقات** ثانيًا: تطبيقات اقتصادية على التفاضل **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٢٦ - ١٣٢) (١٣٣ - ١٤١) (١٤٩ - ١٥٣)	
الفصل الدراسي الثاني	الوحدة (٤): التكامل وتطبيقاته	**الفصل الأول: التكامل** أولًا: التكامل غير المحدود ثانيًا: التكامل المحدود رابعًا: التكامل بالتعويض **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٦٠ - ١٦٧) (١٦٨ - ١٧١) (١٧٨ - ١٨٤)	
	الوحدة (٥): الإحصاء والاحتمالات	**الفصل الأول: طرائق العد** أولا: مبدأ العد ثانيا: التباديل ثالثا: التوافيق **الفصل الثاني: المتغيرات العشوائية المنفصلة والمتصلة** أولا : المتغير العشوائي المنفصل وتوزيع ذات الحدين ثانيا: التوزيع الطبيعي **الفصل الثالث: الارتباط والانحدار** أولا: الارتباط ثانيا: الانحدار **أسئلة الوحدة**	(٢١٨ – ٢٧٧)	

منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢) مبحث الكيمياء

كتاب الكيمياء للصف الثاني عشر.

الفصل الدراسي	الوحدة	الفصول / البنود المقررة	الصفحات الطبعات ٢٠١٧-٢٠١٩م.	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الوحدة الأولى	**الفصل الأول: مفاهيم متعلقة بالحموض والقواعد** أولًا: مفاهيم الحموض والقواعد. ثانيًا: التأين الذاتي للماء. ثالثًا: محاليل الحموض والقواعد القوية. رابعًا: الرقم الهيدروجيني pH.	(٨ – ٢٤)	حصتان أسبوعيًا / على مدار العام الدراسي
		الفصل الثاني: الاتزان في محاليل الحموض والقواعد الضعيفة. أولًا: الاتزان في محاليل الحموض الضعيفة. ثانيًا: الاتزان في محاليل القواعد الضعيفة.	(٢٧ – ٣٥)	
	الوحدة الثانية	**الفصل الأول: التأكسد والاختزال.**	(٥٨ – ٧٧)	
الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الثالثة	**الفصل الأول: سرعة التفاعل الكيميائي.**	(١١١ – ١٢٥)	
		الفصل الثاني: نظرية التصادم والعوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي.	(١٢٩ – ١٤٤)	
	الوحدة الرابعة	**الفصل الثاني: المركبات العضوية الحيوية.**	(١٩٤ – ٢٠٧)	

حازم احمد

منهاجي
متعة التعليم الهادف

ثانيًا: الفرعان الزراعي، والاقتصاد المنزلي

١) مبحث العلوم الحياتية

كتاب العلوم الحياتية للصف الثاني عشر.

الفصل الدراسي	الوحدة	الفصل	البنود المقررة	أرقام الصفحات طبعة ٢٠١٨	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الوحدة الأولى: الوراثة	الفصل الأول: وراثة الصفات	أولًا: الوراثة المندلية	١٠-١٤	حصتان اسبوعيًا / على مدار العام الدراسي
			ثانيًا: وراثة الصفات غير المندلية	١٤-٢٢	
			ثالثًا: الجينات المرتبطة	٢٢-٢٧	
			رابعًا: خريطة الجينات	٢٧-٢٩	
	الوحدة الثانية: أنشطة فسيولوجية في جسم الإنسان	الفصل الأول: الإحساس والاستجابة والتنظيم في جسم الإنسان	أولًا: السيال العصبي وانتقاله	٨٠-٩٠	
			ثالثًا: المستقبلات الحسية	٩٣-٩٩	
			رابعًا: الخلايا الهيكلية	١٠٠-١٠٣	
			خامسًا: التنظيم الهرموني	١٠٥-١٠٦	
الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الثانية: أنشطة فسيولوجية في جسم الإنسان	الفصل الثاني: نقل الغازات وآلية عمل الكلية، والاستجابة المناعية	أولًا: تبادل الغازات ونقلها	١١٢-١١٨	
			ثانيًا: دور الكلية في تكوين البول	١١٨-١٢٣	
			ثالثًا: الاستجابة المناعية	١٢٣-١٣٣	
			رابعًا: بعض اختلالات الجهاز المناعي	١٣٥-١٣٩	
		الفصل الثالث: التكاثر عند الإنسان	أولًا: تكوين الجاميتات	١٤٤-١٤٧	
			ثانيًا: التغيرات الدورية في نشاط الجهاز التناسلي الأنثوي	١٤٧-١٥٠	
			خامسًا: تنظيم النسل	١٥٥-١٥٦	
			سادسًا: تقنيات في عمليتي الإخصاب والحمل	١٥٦-١٥٨	

رشا الكردي

منهاجي
متعة التعليم الهادف

أولًا: الفرع الصناعي
١) مبحث الرياضيات

كتاب الرياضيات (العلمي) للصف الثاني عشر

الفصل الدراسي	الوحدة	الفصول / البنود المقررة	الصفحات الطبعات ٢٠١٨- ٢٠١٩م.	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الوحدة (١): النهايات والاتصال	**الفصل الأول: النهايات** أولًا: مفهوم النهاية ثانيًا: نظريات النهايات. ثالثًا: نهايات اقترانات كسرية. **الفصل الثاني: الاتصال** أولًا: الاتصال عند نقطة **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(٨ – ١٤) (١٥ – ٢٥) (٢٦ – ٣٥) (٤٥ – ٥٦)	حصتان أسبوعيًا / على مدار العام الدراسي
	الوحدة (٢): التفاضل	**الفصل الثاني: قواعد الاشتقاق** أولا: قواعد الاشتقاق ١ ثانيا: قواعد الاشتقاق ٢ خامسا: قاعدة السلسلة سادسا: الاشتقاق الضمني **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٠٢ – ١٠٩) (١١٠ – ١١٨) (١٣١ – ١٣٩) (١٤٠ – ١٤٧)	
	الوحدة (٣): تطبيقات التفاضل	**الفصل الأول: تطبيقات هندسية وفيزيائية** أولا: تطبيقات هندسية ثانيا: تطبيقات فيزيائية **الفصل الثاني: تطبيقات عملية على التفاضل** أولا: النقط الحرجة ثانيا: التزايد والتناقص ثالثا: القيم القصوى **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٥٤ – ١٦١) (١٦٢ – ١٦٦) (١٧٥ – ١٧٨) (١٧٩ – ١٨٤) (١٨٥ – ١٩١)	
الفصل الدراسي الثاني	الوحدة (٤): التكامل وتطبيقاته	**الفصل الأول: التكامل** ثانيا: التكامل غير المحدود ثالثا: التكامل المحدود **الفصل الثاني: طرائق التكامل** أولا: التكامل بالتعويض **الفصل الثالث: تطبيقات على التكامل** أولا: المساحة **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١٤ – ٢٣) (٢٤ – ٣٧) (٥٠ – ٦٠) (٧٦ – ٨٩)	
	الوحدة (٥): القطوع المخروطية وتطبيقاتها	**الفصل الثاني: معادلات القطوع المخروطية** أولا: الدائرة ثانيا: القطع المكافئ ثالثا: القطع الناقص رابعا: القطع الزائد **أسئلة الوحدة المتعلقة بالبنود السابقة**	(١١٢ – ١١٩) (١٢٠ – ١٣٢) (١٣٣ – ١٤٥) (١٤٦ – ١٥٧)	

منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢) مبحث الفيزياء
كتاب الفيزياء للصف الثاني عشر.

الفصل الدراسي	الفصول / المواد المقررة	الصفحات الطبعات ٢٠١٨-٢٠١٩م.	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الفصل الأول: المجال الكهربائي		حصتان أسبوعيًا / على مدار العام الدراسي
	(١-١): القوة الكهربائية والمجال الكهربائي	(١٠-٨)	
	(١-٢): المجال الكهربائي الناشئ عن شحنات نقطية	(١٨-١١)	
	(١-٣): المجال الكهربائي المنتظم	(٢٤-١٩)	
	الفصل الثاني: الجهد الكهربائي		
	(٢-١): الجهد الكهربائي	(٣٦-٣٢)	
	(٢-٢): الجهد الكهربائي الناشئ عن شحنة نقطية	(٤٠-٣٧)	
	(٢-٤): فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين في مجال كهربائي منتظم	(٤٧-٤٣)	
	الفصل الثالث: المواسعة الكهربائية	(٧٩-٦٠)	
	الفصل الرابع: التيار الكهربائي ودارات التيار المباشر		
	(٤-١): التيار الكهربائي	(٨٥-٨٢)	
	(٤-٢): المقاومة الكهربائية وقانون أوم	(٩١-٨٦)	
	(٤-٣): توصيل المقاومات الكهربائية	(٩٦-٩٢)	
	(٤-٤): القوة الدافعة الكهربائية	(٩٩-٩٧)	
	(٤-٥): القدرة الكهربائية	(١٠٣-١٠٠)	
	(٤-٦-١): معادلة الدارة الكهربائية البسيطة	(١٠٨-١٠٤)	
	(٤-٧): الدارات الكهربائية وقاعدتا كيرشوف	(١١٦-١١١)	
الفصل الدراسي الثاني	الفصل الخامس: المجال المغناطيسي		
	(٥-١): المجال المغناطيسي	(١٢٧-١٢٦)	
	(٥-٢): القوة المغناطيسية المؤثرة في شحنة نقطية متحركة في مجال مغناطيسي منتظم	(١٣١-١٢٨)	
	(٥-٣): حركة جسيم مشحون في مجال مغناطيسي منتظم	(١٣٤-١٣٢)	
	(٥-٤): قوة لورنتز، ما عدا:	(١٣٦-١٣٥)	
	البند (٥-٤-١): منتقي السرعة.		
	البند (٥-٤-٢): مطياف الكتلة.		
	(٥-٥): القوة المغناطيسية التي يؤثر بها مجال مغناطيسي في موصل مستقيم يحمل تيارًا كهربائيًا.	(١٤١-١٣٩)	
	(٥-٦): المجال المغناطيسي الناشئ عن تيار كهربائي	(١٥٥-١٤٢)	
	الفصل السادس: الحث الكهرمغناطيسي		
	(٦-١): التدفق المغناطيسي	(١٧٠-١٦٨)	
	(٦-٢): قانون فارادي في الحث الكهرمغناطيسي	(١٧٥-١٧١)	
	(٦-٤): قانون لنز	(١٨٢-١٧٩)	
	(٦-٥): الحث الذاتي	(١٨٧-١٨٣)	
	الفصل السابع: مقدمة إلى فيزياء الكم.		
	(٧-١): تكمية الطاقة.	(١٩٩-١٩٨)	
	(٧-٢): الظاهرة الكهرضوئية.	(٢١٢-٢٠٠)	
	الفصل الثامن: الفيزياء النووية		
	(٨-١): البنية النووية وبعض خصائص النواة	(٢٤٣-٢٤٠)	
	(٨-٢): استقرار النواة	(٢٤٥-٢٤٤)	
	(٨-٣): طاقة الربط النووية	(٢٥٠-٢٤٦)	
	(٨-٤): النشاط الإشعاعي	(٢٥٥-٢٥١)	
	(٨-٥): الإشعاع النووي الطبيعي	(٢٥٩-٢٥٦)	
	(٨-٦): الإشعاع النووي الصناعي	(٢٦٢-٢٦٠)	

المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

الرقم ..... م ن /١٣/١/٥٢٤

التاريخ ..... ٧ ذو القعدة ١٤٤٠

الموافق ٢٠١٩/٠٧/٠٩

السيد مدير التربية والتعليم لمحافظة/ للواء/ لمنطقة .....

الموضوع: المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للصف الثاني عشر لمبحث الرياضيات للفرعين: الصناعي، والفندقي والسياحي، بدءًا من العام الدراسي 2019/ 2020م

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

لاحقًا لكتابي رقم م ن/ 1/ 3/ 496 تاريخ 6/ 7/ 2019م المتعلق بالموضوع المذكور أعلاه، فأؤكد ضرورة ما يأتي:

الفرع الصناعي	**يُستثنى من المادة المقررة للفرع الصناعي جميع الأمثلة والتدريبات والأسئلة المتعلقة بموضوعي: اقتران أكبر عدد صحيح، والاقترانات المثلثية، في كتاب الرياضيات للصف الثاني عشر/ الفرعين العلمي والصناعي.**
الفرع الفندقي والسياحي	**في ما يتعلق بالوحدة الخامسة (الإحصاء والاحتمالات) فإن جميع موضوعات الوحدة في الصفحات (218 – 277) من كتاب الرياضيات للصف الثاني عشر للفرعين الأدبي، والفندقي والسياحي هي من المادة المقررة للفرع الفندقي والسياحي.**

راجيًا تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

واقبلوا الاحترام

وزير التربية والتعليم

الدكتور نواف العجارمة

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للمناهج والكتب المدرسية

نسخة/ لعطوفة الأمين العام للشؤون التعليمية بالوكالة
نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية بالوكالة
نسخة/ لمدير إدارة الامتحانات والاختبارات
نسخة/ لمدير إدارة الإشراف والتدريب التربوي
نسخة/ لمدير إدارة التعليم الخاص
نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج
نسخة/ لمدير التربية والتعليم لوكالة الغوث
نسخة/ لمدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية
نسخة/ لمدير المناهج
نسخة/ لرئيس جمعية الصداقة للمكفوفين
نسخة/ لمدير المدرسة العربية في تونس
نسخة/ لرئيس قسم المباحث العلمية
نسخة/ لرئيس قسم المباحث المهنية بالوكالة